

# DE PROEFACCOMMODATIES OP HET NIEUWE PLUIMVEEPROEFBEDRIJF(2): DE CLUSTER OPFOK.

*J. Tinholt, bedrijfsleider.*

De stallen in de opfokcluster dienen in de eerste plaats om op de juiste wijze praktijkonderzoek te kunnen verrichten. Daarnaast zijn de dieren, die hier opgefokt worden, bestemd voor het (vervolg-) onderzoek dat in de legperiode zal plaatsvinden. In dubbel opzicht is deze cluster dus van groot belang.

## Uitgangspunten

In de opfokcluster van het nieuwe pluimveeproefbedrijf te Beekbergen zullen de eendagskuikens worden gehuisvest, welke daar tot aan de leeftijd van 17-18 weken worden opgefokt om vervolgens te worden overgeplaatst naar de cluster met de legstallen.

Deze opfokaccommodatie bestaat uit twee stallen: Eén voor de opfok van slachtkuikenouderdieren en één voor de opfok van leghennen.

De opzet en inrichting van deze stallen ziet er daarbij als volgt uit:

## Opfokstal slachtkuikenouderdieren (P3)

De afmetingen van deze stal zijn: 45.50 m. x 16.00 m. Voor de opfok van de hennen zijn er 4 afdelingen beschikbaar van 6.50 m. x 15.40 m. (= 100 m<sup>2</sup>).

Iedere dierruimte is door middel van gazen wanden onderverdeeld in 2 subafdelingen, welke 6.50 m. x 7.70 m. groot zijn (figuur 1).

Met een bezetting van 8.3 hennen per m<sup>2</sup> komt dit erop neer dat er per subafdeling 415 hennen / per afdeling 830 hennen / en in de gehele stal 3320 hennen geplaatst kunnen worden. Voor de hanen is er één afdeling beschikbaar van 4.60 m. x 15.40 m. (= 70 m<sup>2</sup>),

welke eveneens d.m.v. een gazen wand is verdeeld in twee subafdelingen (afm. 4.60 m. x 7.70 m.). Met een bezetting van 5.6 dieren per m<sup>2</sup> kunnen hier in totaal 400 hanen opgezet worden. (200 dieren per subafdeling)

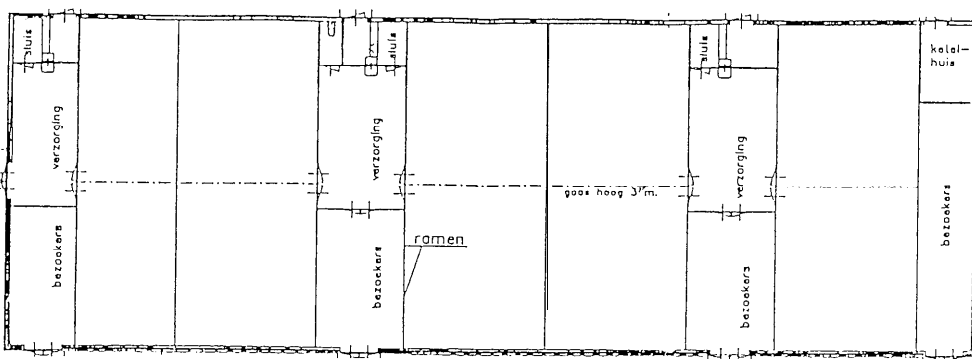
Het ventilatiesysteem in deze stal is gelijk aan dat van de slachtkuiken- en kalkoenenstal: mechanische ventilatie met afzuigventilatoren in de nok (voorzien van recirculatie-kleppen) en mechanisch bediende ventilatiekleppen in de zijwanden (met winddrukkappen aan de buitenkant).

De verwarming geschiedt d.m.v. een C.V.-installatie met plaatstalen radiatoren, terwijl er tevens de mogelijkheid tot vloerverwarming aanwezig is.

De voedervoorziening vindt plaats d.m.v. een buis voederlijn met pannen en een spiraal-transportstelsel.

Ronde drinktorens zorgen voor de drinkwatervoorziening en hoog frequente T.L.- buizen voor de verlichting.

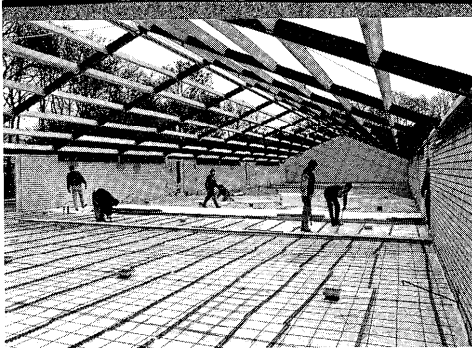
Evenals in alle andere stallen is iedere dierruimte voor het verzorgend personeel bereikbaar via een hygiënesluis en een verzorgingsruimte.



Figuur 1: plattegrond opfokstal voor slachtkuikenouderdieren

Bezoekers kunnen daarbij vanuit de bezoekersruimtes, via de aldaar aanwezige ramen, de dieren gadeslaan.

M.b.t. het onderzoek dat in deze stal zal worden gedaan kan onder meer worden vermeld, dat het zich richt op beperking van de ammoniak-uitstoot, efficiënt gebruik van voer (mineralen- en eiwitbenutting) en beïnvloeding van de geslachtsrijpheid.



*Het isoleren van de vloer en het aanbrengen van de leidingen voor de vloerverwarming.*

### Opfokstal Leghennen (P4)

Deze stal is 41.30 m. lang en 17.70 m. breed.

Vier afdelingen van 15.50 m. x 8.80 m. (= 136 m<sup>2</sup>) zijn daarbij beschikbaar voor de dieren.

Deze zijn zodanig gesitueerd, dat de lengte van deze afdelingen is gesitueerd over de breedte van de stallen (figuur 2).

Dit betekent dat de drie rijen 3-etage batterijen, waarmee iedere dierruimte is ingericht, in een z.g. dwars-opstelling in de stal zijn geplaatst.

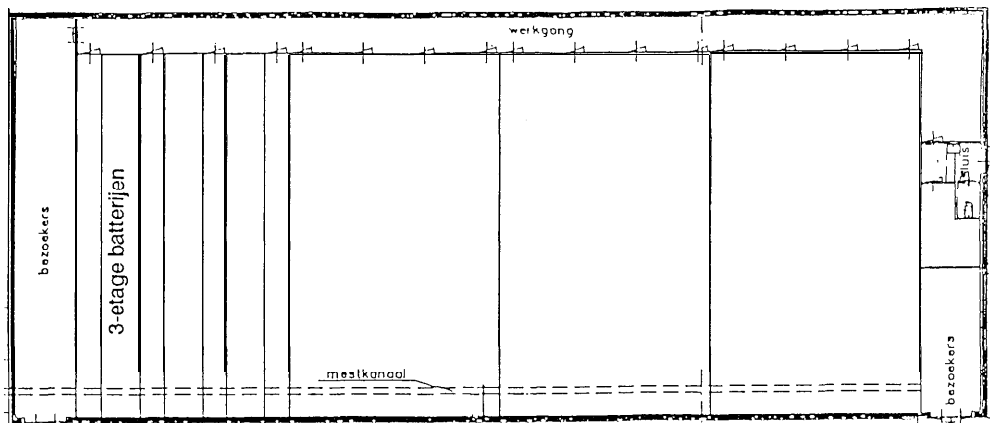
M.b.t. de ventilatie is hier gekozen voor een z.g. luchtverdeelplafond (Ventisol), teneinde een optimale verdeling van de binnenkomende lucht over de gehele afdeling te kunnen realiseren (figuur 3). Dit plafond bestaat uit het volgende principe :

Via de zijwandkleppen aan de ene zijde van de stal (in de centrale werkgang) komt de ventilatielucht binnen, wordt hier opgewarmd en via een z.g. ventilatieplafond in de dierruimtes gebracht. De basis van het luchtverdeelplafond vormen de kunststof profielen (Ventisol) die boven de gangpaden van de batterijen zijn aangebracht in de geïsoleerde plafondplaten (Dupanel). De inlaatopeningen van deze profielen zijn traploos van de minimum- naar de maximumstand te regelen.

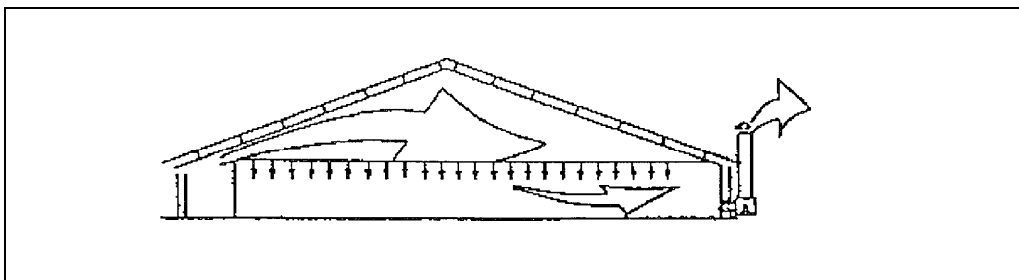
In de andere buitenwand, tegenover de werkgang, bevinden zich de afzuigventilatoren. Deze zijn op een hoogte van ongeveer 25 cm., vanaf de grond, aangebracht en aangesloten op een koker, die tegen de buitenmuur is geplaatst. Deze kokers steken 2 m. uit boven de dakranden ter plaatse.

Per afdeling is een luchtverwarmingssysteem geïnstalleerd. Deze luchtverwarmers worden via het C.V.-systeem van warmte voorzien.

In ieder afdeling zijn drie rijen batterijen opgesteld. Daarbij is gekozen voor Meller-opfokbatterijen, 3-etage uitvoering, welke zijn voorzien van mestbanden met een warmtebeluchtingssysteem. Iedere rij batte-



Figuur 2: plattegrond opfokstal leghennen



Figuur 3: Ventisol-plafond

rijen heeft een lengte van 13.94 m., welke uit 6 kooi-secties bestaan. De kooien hiervan zijn 100 cm. breed, 60.5 cm. diep en 36 cm. hoog.

Met een bezetting van 18 kuikens/hennen per kooi (=  $336 \text{ cm}^2$  ruimte per dier) betekent dit aan diercapaciteit: 1296 dieren per batterij / 3888 dieren per afdeling / 15.552 dieren in de gehele stal.

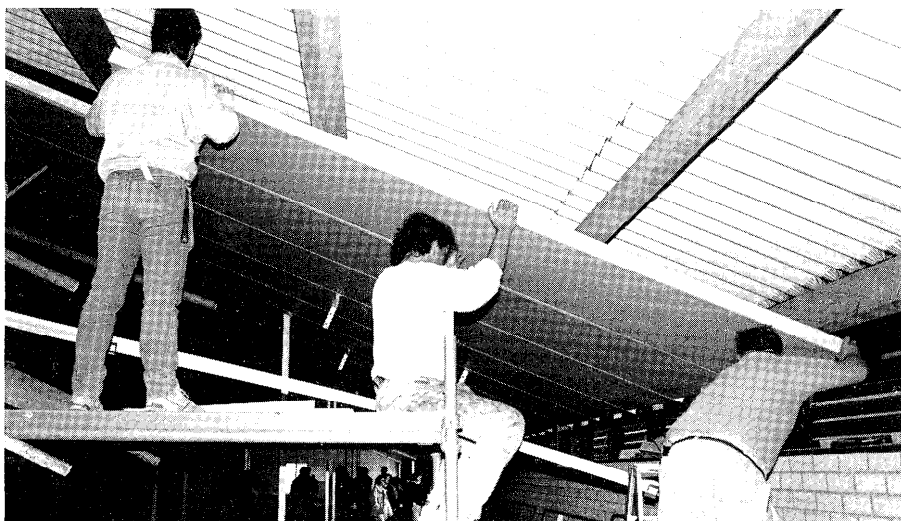
De voeding geschiedt vanuit voedergoten, welke door elektrisch aangedreven voederwagens worden gevuld.

De eetbaklengte komt daarbij uit op 5.55 cm. per dier. Voor de drinkwatervoorziening worden er 4 nippels per kooi geïnstalleerd, welke zijn voorzien van morscups.

De nippelleidingen zijn daarbij vanuit een centraal punt in hoogte verstelbaar.

Regelbare T.L.-buizen zorgen voor de verlichting.

De mestafvoer geschiedt op de volgende wijze: de mest van de banden komt achter de batterij, via een vangtrechter in een goot terecht, waarin zich een spiraal bevindt. Met dit z.g. Spirac-systeem wordt de mest naar de buiten het hok opgestelde container afgevoerd. Het gehele systeem, zowel het mestkanaal als de container, is daarbij gesloten. Bij het onderzoek in deze stallen zal onder meer aandacht worden besteed aan de klimaatsomstandigheden, beperking van de  $\text{NH}_3$ -emissie en mineralenbeheersing.



*Het aanbrengen van de isolatieplaten in de opfokstal voor slachtkuikenuouderdieren.*